

# AnyWireASLINK

## 启动指南 (Q、L 主模块 参数访问篇)

缓存地址		项目	可否读写
10进制	16进制		
0~15	0 <sub>H</sub> ~F <sub>H</sub>	输入信息区	读取专用
16~4095	10 <sub>H</sub> ~FFF <sub>H</sub>	系统预留	—
4096~4111	1000 <sub>H</sub> ~100F <sub>H</sub>	输出信息区	可读取/写入
4112~8191	1010 <sub>H</sub> ~1FFF <sub>H</sub>	系统预留	—
8192	2000 <sub>H</sub>	异常ID个数信息	读取专用
8193~8320	2001 <sub>H</sub> ~2080 <sub>H</sub>	异常ID信息存储区	读取专用
		系统预留	—
		连接台数信息	读取专用
		系统预留	—
		连接ID个数信息	读取专用
		连接ID信息存储区	读取专用
		系统预留	—
		警报ID个数信息	读取专用
9985~10112	1 <sub>H</sub> ~2780 <sub>H</sub>	警报ID信息存储区	读取专用
10113~10255	1 <sub>H</sub> ~280F <sub>H</sub>	系统预留	—
10256	0 <sub>H</sub>	最新错误代码存储区	读取专用
10257	1 <sub>H</sub>	最新错误ID存储区	读取专用
10258~10319	1 <sub>H</sub> ~284F <sub>H</sub>	系统预留	—
10320	2 <sub>H</sub>	参数访问地址	可写入
10321	3 <sub>H</sub>	参数访问对象	可写入
10322~10495	2 <sub>H</sub> ~28FF <sub>H</sub>	系统预留	—
10496~10751	3 <sub>H</sub> ~29FF <sub>H</sub>	系统预留	—
10752~11007	4 <sub>H</sub> ~2AFF <sub>H</sub>	系统预留	—
11008~11263	5 <sub>H</sub> ~2BFF <sub>H</sub>	参数存储位置内存编号(输入)	读取专用
11264~12287	6 <sub>H</sub> ~2FFF <sub>H</sub>	系统预留	—
12288~18431	7 <sub>H</sub> ~47FF <sub>H</sub>	参数存储位置内存编号(输入)	可写入
18432~32767	8 <sub>H</sub> ~7FFF <sub>H</sub>	系统预留	—



## ■ “诊断化”的关键词

## 参数访问

AnyWireASLINK与其他省配线型的不同之处在于具备“诊断化”功能。

该“诊断化”信息存储在各从站模块中,但是在程序处理时,会暂时读取至主模块的内存,在定序器上执行。

本书通过具体示例进行有关参数信息的存储位置、读写流程等解说。

## ■ 目录

前言	01
术语解说	02
Case1 发生DP、DN断线时, 想知道哪个从站模块的有异常	03
Case2 发生从站模块警报时, 想知道警报的详细内容[读取状态详情]	05
Case3 想要确认从站模块的传感水平[读取参数]	07
Case4 想要个别确认从站模块的机器参数	09
Case5 想要个别更改从站模块的机器参数	11
补充资料 (输入输出信号一览)	14
补充资料 (输入输出信号解说)	15
补充资料 (缓存一览)	17
补充资料 (缓存详情)	18



## 地址

为了与从站模块使用的内存区相对应，需要对所有从站模块进行设定。

在0~255 (10进制) 的范围内, 进行输入和输出设定。 ※地址255是显示出厂时状态的编号

输入从站模块的地址: 0~255

输出从站模块的地址: 0~255

输入和输出的设定范围均为0~255, 例如说“地址16”, 就无法知道是输入的16还是输出的16。



地址16  
输入还是输出?

## ID

为地址赋予输入输出的含义, 对于

输入从站模块的地址: 0~255

输出从站模块的地址: 0~255

为

输入从站模块的ID: 200<sub>H</sub>~2FF<sub>H</sub>

输出从站模块的ID: 000<sub>H</sub>~0FF<sub>H</sub>

※在本书中, 使用16进制表示和说明

说“ID210<sub>H</sub>”, 就是输入从站模块的地址16号。  
说“ID010<sub>H</sub>”, 就是输出从站模块的地址16号!



啊



一点通!

- 输入输出混合从站模块的思路与输入从站模块同样。  
在主模块端, 有“输入或输入输出混合从站模块”和“输出从站模块”这两种区别。

## 地址自动识别

主模块执行地址自动识别操作时, 对正常工作从站模块的输入输出配置和设定的地址进行储存。

对这项操作注册的从站模块 (ID), 进行生存确认和参数通信。

系统启动时或系统构成有更改时, 必须进行这项操作。



一点通!

- 储存已连接从站模块的配置后自动读取全部参数。



## 参数通信

与控制用输入256点和输出256点(最大)不同, 对各从站模块的生存确认信号、传感器的传感水平信息、

从站模块的各种设定值和状态等各种信息进行处理, 与I/O收发不同, 叫做参数通信。

参数通信有“自动更新”、“读取全部参数”、“写入全部参数”、“访问参数”这四种。

### ①自动更新

: 定期更新所有从站模块的状态和传感水平的信息。

### ②读取全部参数

: 将所有从站模块的所有参数设定值读取至主模块缓存。

### ③写入全部参数

: 将存储在主模块缓存中的所有参数设定值写入所有从站模块。

### ④访问参数

: 指定“读取或写入”和“对象从站模块 (ID)”, 个别读取/写入指定从站模块的所有参数设定值。

# Case1

发生DP、DN断线时, 想要知道哪个从站模块的有异常

## 基本

程序流程:

- ①输入输出信号Xn4 (DP、DN断线异常) ON
- ↓
- ②确认缓存地址8192 (2000<sub>H</sub>) 异常ID个数信息
- ↓
- ③确认缓存地址8193 (2001<sub>H</sub>) 起的异常ID信息存储区

详细解说页

“DP、DN断线异常标记”  
15页

“异常ID个数信息”  
18页

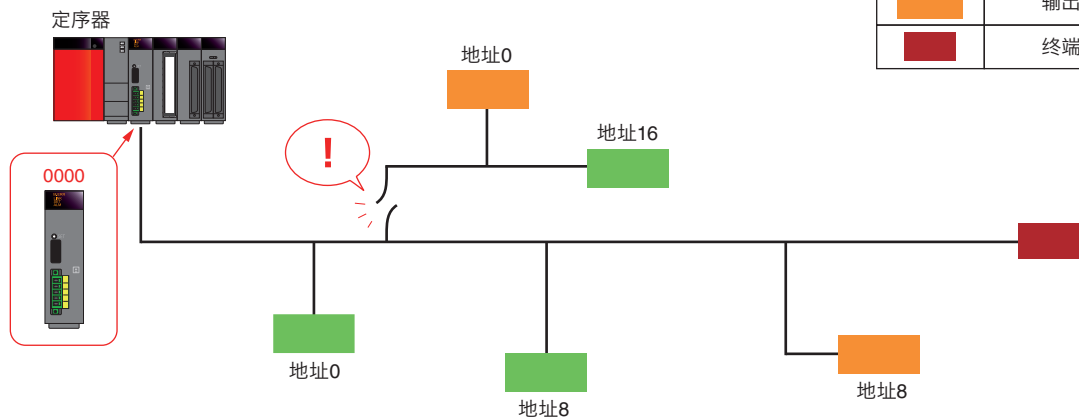
“异常ID信息存储区”  
18页

## 具体示例

### [系统构成]

主模块的开头XY地址: 0000  
输入从站模块 3台  
输出从站模块 2台

符号	含义
	输入从站模块
	输出从站模块
	终端连接器



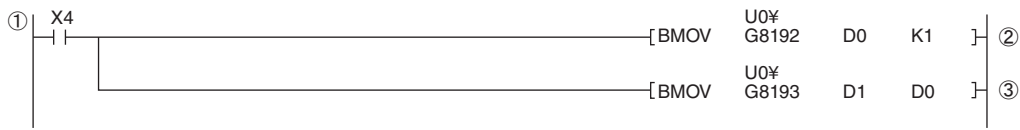
Task

想一想传送电缆线在  记号处断线的例子吧

→ 参考示例见下页



## 参考程序:



## 解说

① X4 (DP、DN断线异常) ON

↓

② 将缓存地址8192 (2000<sub>H</sub>) 异常ID个数信息的值转送至D0

↓ ※2台从站模块的响应中断, 因此在这里, 在D0中存储“2”。

③ 对缓存地址8193 (2001<sub>H</sub>) 起的异常ID信息存储区的值, 以D1为开头按异常ID个数 (仅D0数) 进行转送

※ID值的左位值为“0”, 表示输出从站模块, 左位值“2”, 表示输入从站模块, 以示区别。  
因此, 在这里D1中存储“0<sub>H</sub>”, D2中存储“210<sub>H</sub>”。

### ● 设备监控画面

表示形式: 2 W M 16 bit 32 bit 32 bit 64 bit Asc 10 16 詳細... 開...

デバイス	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
D0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0002
D1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
D2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0210
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000

根据此值可知检测到断线的从站模块为

输出地址0

输入地址16。

### Point

地址0的输出从站模块的ID是0<sub>H</sub>, 所以D1是“0”吧。  
可能需要稍加注意。



# Case2

发生从站模块警报时,  
想要知道警报的详细内容[读取状态详情]

## 基本

程序流程:

- ①确认对象ID的参数存储位置内存编号  
↓
- ②以经过确认的参数存储位置内存编号为开头,  
确认由48字构成中第40个字(状态详情)对应缓存地址的内容

详细解说页

“从站模块警报信号”	15页
“警报ID个数信息”	18页
“警报ID信息存储区”	18页
“参数存储位置内存编号”	19页
“参数存储区”	20页
“状态详情”	23页

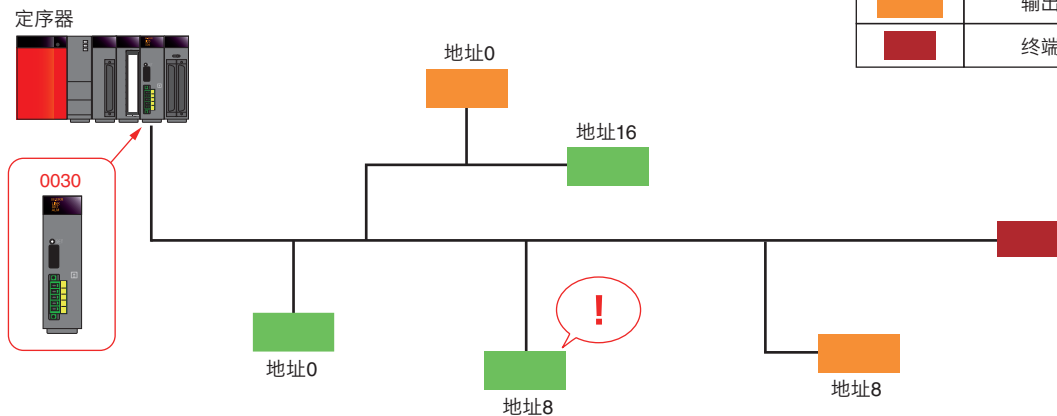
## 具体示例

[系统构成]


主模块的开头XY地址: 0030

输入从站模块 3台

输出从站模块 2台



Task

想一想带有  记号的从站模块检测到传感水平下降的例子吧

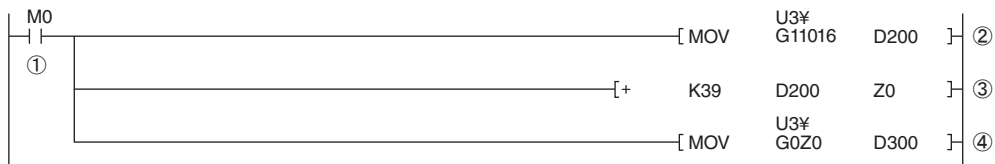
→ 参考示例见下页





## 参考示例

参考程序:



## 解说

①将M0 (读取状态详情的触发器) 置于ON

↓

②将U3#G11016 (ID208<sub>H</sub>的参数存储区开头缓存地址) 转送至D200

↓

※在这里, D200中存储“12432”。

③D200的值加39 (状态详情), 将此值转送至偏移设备Z0

↓

※参数存储区由48字构成, 开头起第40个字是状态详情

↓

※在这里, Z0中存储“12471”。

④将缓存地址开头起偏移Z0 (12471) 位置的值转送至D300

↓

※在这里, D300中存储“2”。

通过D300的值确认警报详情。

↓

※在这里D300的值为“2”, 可知警报内容为传感水平下降。

设备	位NO.														数据		
	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2		1	0
D300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2

# Case3

## 想要确认从站模块的传感水平 [读取参数]

### 基本

#### 程序流程:

- ①确认对象ID的参数存储位置内存编号  
↓
- ②以经过确认的参数存储位置内存编号为开头，  
确认由48字构成中第41个字（传感水平）对应缓存地址的内容

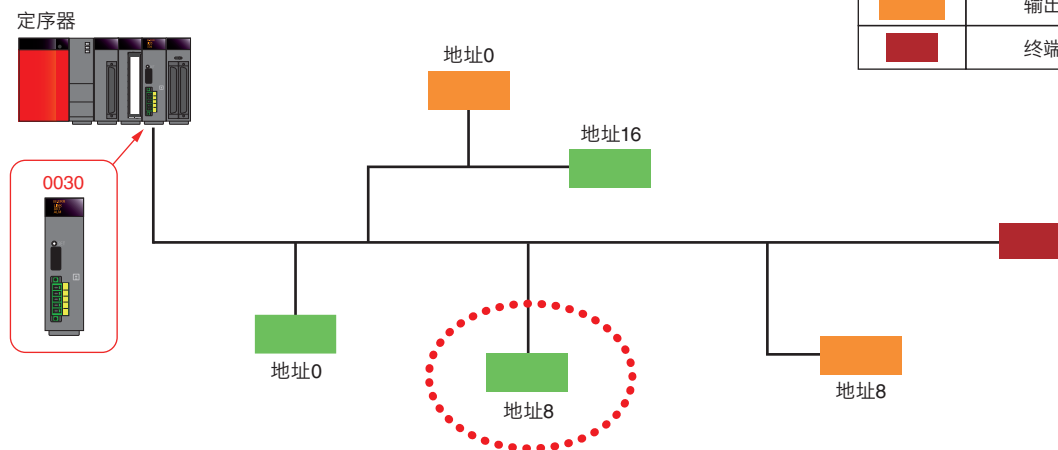
#### 详细解说页

“参数存储位置内存编号”	19页
“参数存储区”	20页
“由48字构成”	22页
“传感水平”	23页

### 具体示例

#### [系统构成]

主模块的开头XY地址: 0030  
输入从站模块 3台  
输出从站模块 2台



#### Task

想一想确认“地址8”从站模块传感水平的例子吧

→ 参考示例见下页







# Case4

想要个别确认从站模块的机器参数

- ASLINK传感器的阈值
- 智能ASLINKER的断线信息 等

## 基本

### 程序流程:

- ①使用参数访问设定 (Un¥G10320), 指定读取  
↓
- ②使用参数访问对象ID指定 (Un¥G10321), 指定ID  
↓
- ③将参数访问请求指令Y(n+1)0 OFF→ON  
↓
- ④确认参数访问完成标记变为ON,  
确认对象ID的参数存储位置内存编号  
↓
- ⑤以经过确认的参数存储位置内存编号为开头,  
确认由48字构成的待确认机器参数对应缓存地址的内容  
↓
- ⑥将参数访问请求指令Y(n+1)0 ON→OFF

### 详细解说页

“参数访问设定”	18页
“参数访问对象ID指定”	18页
“参数访问请求指令”	16页
“参数访问完成标记”	15页
“参数存储位置内存编号”	19页
“参数存储区”	20页
“由48字构成”	22页

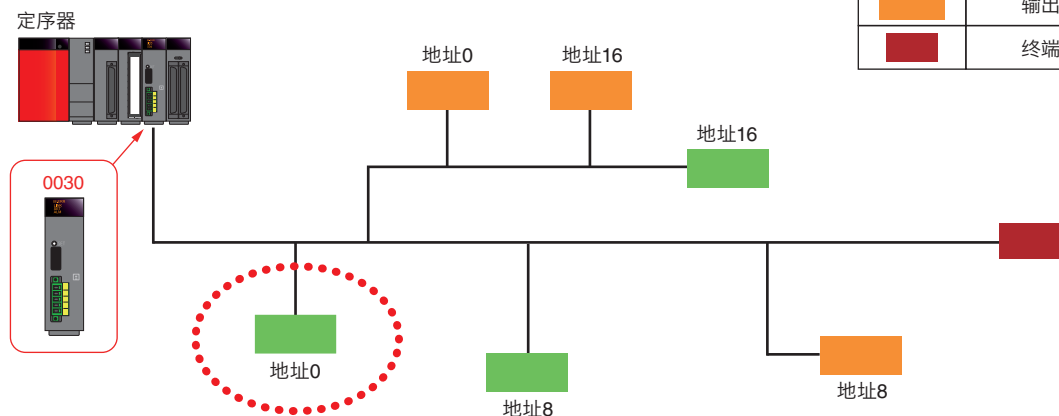
## 具体示例

### [系统构成]

主模块的开头XY地址: 0030

输入从站模块 3台

输出从站模块 3台



### Task

想一想确认“地址0”输入从站模块传感水平的例子吧

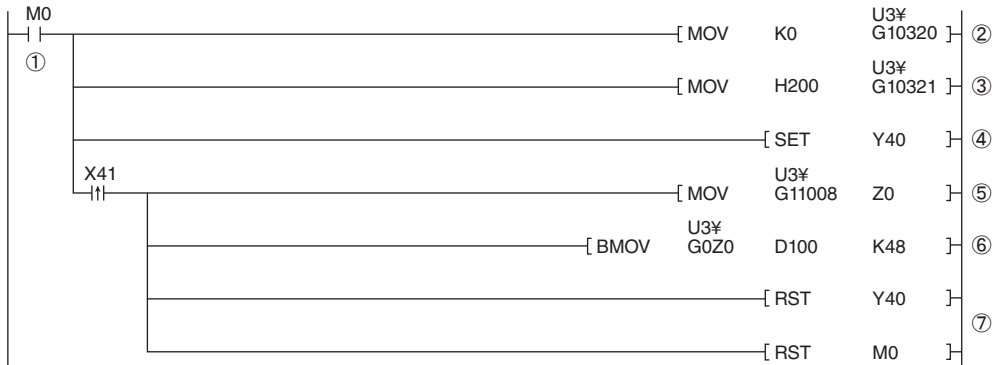
➡ 参考示例见下页





# 参考示例

## 参考程序:



## 解说

- ①将M0 (执行参数读取的触发器) 置于ON
  - ↓
  - ②在U3¥G10320 (参数访问设定) 中存储0
  - ↓ ※存储0, 指定“读取”
  - ③在U3¥G10321 (参数访问对象ID指定) 中存储200<sub>H</sub>
  - ↓ ※指定要读取的从站模块ID
  - ④将Y(n+1)0 (参数访问请求指令) OFF→ON
  - ↓
  - ⑤在X(n+1)1 (参数访问完成标记) 的上升沿,  
将U3¥G11008 (ID200<sub>H</sub>的参数存储区开头缓存地址) 转送至偏移设备Z0
  - ↓ ※在这里, Z0中存储“12432”。(主模块中注册ID的升序第4号)
  - ⑥从缓存地址开头起偏移Z0 (12432) 的位置,  
以D100为开头, 转送48字的数据 (D100~D147)
  - ↓ ※读取ID200<sub>H</sub>对应参数存储区48字的全部内容
  - ⑦将Y(n+1)0和M0 ON→OFF
- 在D100~D147中, 可确认ID200<sub>H</sub>的各参数内容

升序第4号是吧



ID升序	参数存储区
000 <sub>H</sub>	Un¥G12288 ~ Un¥G12335
008 <sub>H</sub>	Un¥G12336 ~ Un¥G12383
010 <sub>H</sub>	Un¥G12384 ~ Un¥G12431
200 <sub>H</sub>	Un¥G12432 ~ Un¥G12479
208 <sub>H</sub>	Un¥G12480 ~ Un¥G12527
210 <sub>H</sub>	Un¥G12528 ~ Un¥G12575

设备	位NO.															数据
	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
D100	模块ID															200 <sub>H</sub>
D101	机器参数1															
D102	机器参数2															
D103	机器参数3															
D104	机器参数4															
D105	机器参数5															
}	{															

# Case5

想要个别更改从站模块的机器参数

- ASLINK传感器的亮ON/暗ON更改
- 智能ASLINKER断线异常清除指令 等

## 基本

程序流程:

- ①使用参数访问设定 (Un¥G10320), 指定读取
- ↓
- ②使用参数访问对象ID指定 (Un¥G10321), 指定ID
- ↓
- ③将参数访问请求指令Y(n+1)0 OFF→ON
- ↓
- ④确认参数访问完成标记Y(n+1)1变为ON, 将Y(n+1)0 ON→OFF
- ↓
- ⑤确认要更改ID的参数存储位置内存编号
- ↓
- ⑥以经过确认的参数存储位置内存编号为开头, 在要更改的机器参数的对应缓存地址中, 存储想要更改的值
- ↓
- ⑦通过参数访问设定 (Un¥G10320), 指定写入
- ↓
- ⑧通过参数访问对象ID指定 (Un¥G10321), 指定ID
- ↓
- ⑨将参数访问请求指令Y(n+1)0 OFF→ON
- ↓
- ⑩确认参数访问完成标记X(n+1)1变为ON, 将Y(n+1)0 ON→OFF

详细解说页

“参数访问设定”	18页
“参数访问对象ID指定”	18页
“参数访问请求指令”	16页
“参数访问完成标记”	15页
“参数存储位置内存编号”	19页
“参数存储区”	20页
“由48字构成”	22页

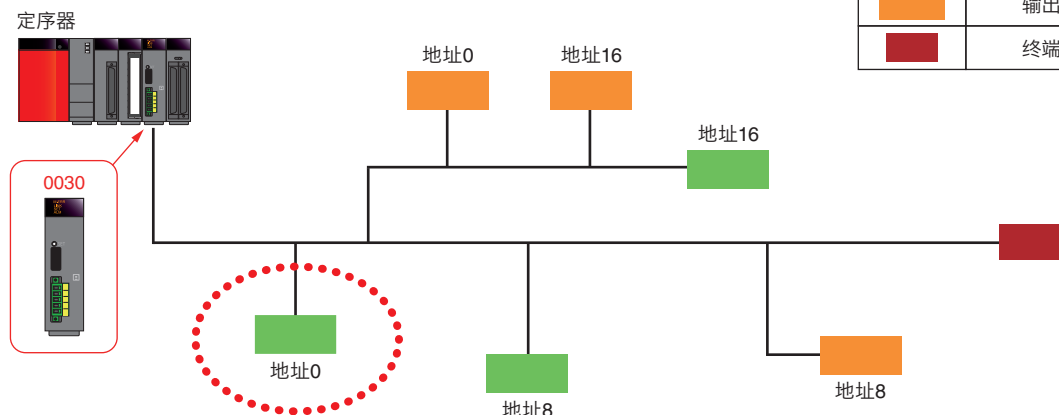
等一下,  
写入前需要  
先读取吗?!



## 具体示例

### [系统构成]

主模块的开头XY地址: 0030  
 输入从站模块 3台  
 输出从站模块 3台



符号	含义
	输入从站模块
	输出从站模块
	终端连接器

### Task

想一想将“地址0”输入从站模块 (ASLINK传感器) 的暗ON设定改为亮ON的例子吧

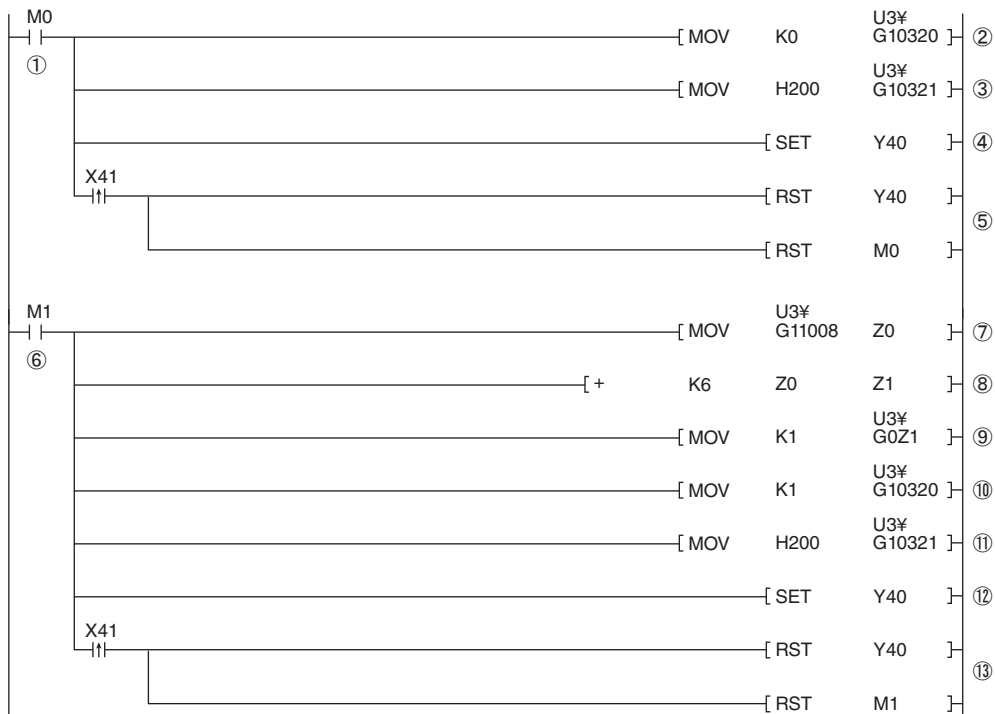


➡参考示例见下页



# 参考示例

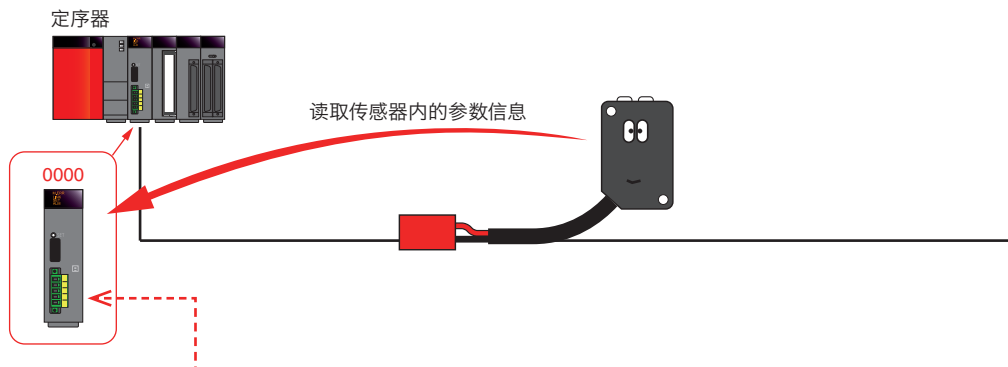
## 参考程序:



## 解说

- ①将M0 (执行参数读取的触发器) 置于ON
- ↓
- ②在U3#G10320 (参数访问设定) 中存储0
- ↓ ※存储0, 指定“读取”
- ③在U3#G10321 (参数访问对象ID指定) 中存储200<sub>H</sub>
- ↓ ※指定要读取的从站模块ID
- ④将Y(n+1)0 (参数访问指令) OFF→ON
- ↓
- ⑤在X(n+1)1 (参数访问完成标记) 的上升沿, 将Y(n+1)0和M0 ON→OFF
- ↓
- ⑥将M1 (执行写入参数的触发器) 置于ON
- ↓
- ⑦将ID200<sub>H</sub>参数存储位置的内存地址转送至偏移设备Z0
- ↓ ※在这里, 在Z0中存储12432
- ⑧为了指定要写入机器参数06的缓存地址, 在Z0上加6, 将此值存储至Z1
- ↓
- ⑨在缓存开头起偏移Z1的位置 (对应ID的机器参数06) 中, 存储想要更改的值“1”
- ↓
- ⑩在U3#G10320 (参数访问设定) 中存储1
- ↓ ※存储1, 指定“写入”
- ⑪在U3#G10321 (参数访问对象ID指定) 中存储200<sub>H</sub>
- ↓ ※指定写入对象的从站模块ID
- ⑫将Y(n+1)0 (参数访问指令) OFF→ON
- ↓
- ⑬在X(n+1)1 (参数访问完成标记) 的上升沿, 将Y(n+1)0和M0 ON→OFF

解说



在临写入之前读取参数, 让缓存的机器参数内容处于最新状态

U3¥G12433	机器参数1 (阈值)	*
U3¥G12434	机器参数2 (滞后)	*
U3¥G12435	机器参数3 (警报Hi)	*
U3¥G12436	机器参数4 (警报Lo)	*
U3¥G12437	机器参数5 (警报值监控时间)	*
U3¥G12438	机器参数6 (暗ON/亮ON设定)	*
}	}	}
U3¥G12451	机器参数19 (系统预留)	*

读取的参数信息会存储在  
主模块内的缓存中

读取

U3¥G12433	机器参数1 (阈值)	50
U3¥G12434	机器参数2 (滞后)	5
U3¥G12435	机器参数3 (警报Hi)	80
U3¥G12436	机器参数4 (警报Lo)	20
U3¥G12437	机器参数5 (警报值监控时间)	50
U3¥G12438	机器参数6 (暗ON/亮ON设定)	0
}	}	}
U3¥G12451	机器参数19 (系统预留)	0

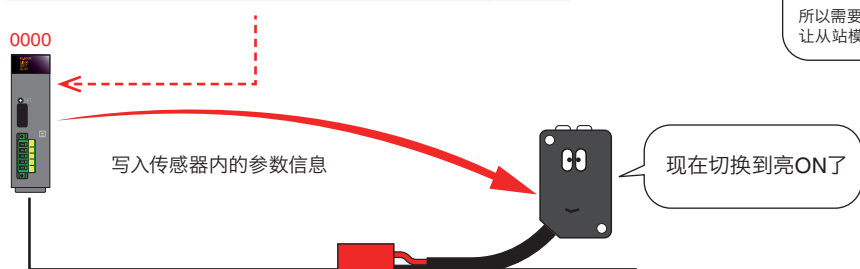
这就是现在我身体里的参数  
现在的状态是暗ON

更改必要的机器参数值,  
执行写入

U3¥G12433	机器参数1 (阈值)	50
U3¥G12434	机器参数2 (滞后)	5
U3¥G12435	机器参数3 (警报Hi)	80
U3¥G12436	机器参数4 (警报Lo)	20
U3¥G12437	机器参数5 (警报值监控时间)	50
U3¥G12438	机器参数6 (暗ON/亮ON设定)	1
}	}	}
U3¥G12451	机器参数19 (系统预留)	0

将1~19的机器参数  
全部写入

写入参数不只是更新目标机器参数,  
而是更新所有机器参数。  
所以需要在临写入之前执行读取,  
让从站模块和缓存的内容一致。





## 补充资料 (输入输出信号一览)

信号方向: 主模块→CPU模块		信号方向: CPU模块→主模块	
设备No.	信号名称	设备No.	信号名称
Xn0	模块READY	Yn0	异常标记清除指令
Xn1	DP-DN短路异常	Yn1	地址自动识别指令
Xn2	禁止使用	Yn2~YnF	禁止使用
Xn3	传送电源下降异常		
Xn4	DP、DN断线异常		
Xn5~XnF	禁止使用		
X (n+1) 0	从站模块警报信号	Y (n+1) 0	从站模块用参数访问请求指令
X (n+1) 1	参数访问完成标记	Y (n+1) 1	从站模块用读取全部参数指令
X (n+1) 2	参数访问异常	Y (n+1) 2	从站模块用写入全部参数指令
X (n+1) 3	禁止使用	Y (n+1) 3~Y (n+1) F	禁止使用
X (n+1) 4	地址自动识别标记		
X (n+1) 5~X (n+1) F	禁止使用		

“n”是ASLINK主模块的开头输入输出编号。

例: ASLINK主模块的开头输入输出编号为0030时

Xn0 ~ X (n+1) F → X30 ~ X4F

Yn0 ~ Y (n+1) F → Y30 ~ Y4F

这是定时器输入输出占用点数  
32点的内容





### ■ 模块READY (Xn0)

将CPU模块重置或将电源OFF→ON时, 在主模块准备完成时ON。

### ■ DP-DN短路异常 (Xn1) [保持型]

传送线 (DP-DN) 短路或超出最大供给电流时ON。

### ■ 传送电源下降异常 (Xn3) [保持型]

DC24V外部供给电源的电压下降时ON。

### ■ DP、DN断线异常 (Xn4) [保持型]

由于传送线 (DP、DN) 断线或从站模块故障等原因, 在主模块端无法确认从站模块的响应时ON。



一点通!

- 主模块通电初期, 执行地址自动识别操作之前, DP、DN断线异常一定会ON
- 执行地址自动识别后, 从站模块的地址有更改时, DP、DN断线异常也会ON

### ■ 从站模块警报信号 (X(n+1)0) [保持型]

从站模块的状态发生异常时或从站模块的地址设定发生异常时ON。  
(状态异常包括I/O断线、短路等)

### ■ 参数访问完成标记 (X(n+1)1)

参数访问完成时ON。

### ■ 参数访问异常 (X(n+1)2) [保持型]

参数访问出错时ON。

### ■ 地址自动识别标记 (X(n+1)4)

执行地址自动识别后, 在完成之前ON。



一点通!

在异常状态解除后,

- 将CPU模块重置或将电源OFF→ON
- 将异常标记清除指令 (Yn0) OFF→ON→OFF,  
[保持型]的错误信息则OFF



## ■ 异常标记清除指令 (Yn0)

要将下述输入信号ON状态或缓存转为OFF时, 执行OFF→ON。

- DP-DN短路异常 (Xn1)
- 传送电源下降异常 (Xn3)
- DP、DN断线异常 (Xn4)
- 从站模块警报信号 (X(n+1)0)
- 参数访问异常 (X(n+1)2)
- 异常ID个数信息 (Un¥G8192)
- 异常ID信息存储区 (Un¥G8193 ~ Un¥G8320)
- 警报ID个数信息 (Un¥G9984)
- 警报ID信息存储区 (Un¥G9985 ~ Un¥G10112)

## ■ 地址自动识别指令 (Yn1)

要执行地址自动识别时ON。

## ■ 从站模块用参数访问请求指令 (Y(n+1)0)

用于个别指定从站模块执行参数读取或写入。



一点通!

- 主模块通电初期, 执行地址自动识别操作之前, DP、DN断线异常一定会ON
- 执行地址自动识别后, 从站模块的地址有更改时, DP、DN断线异常也会ON

## ■ 从站模块用读取全部参数指令 (Y(n+1)1)

要指定从站模块ID执行参数读取或写入时ON。

## ■ 从站模块用写入全部参数指令 (Y(n+1)2)

要指定从站模块ID执行参数读取或写入时ON。



## 补充资料 (缓存一览)

缓存地址		项目	可否读写
10进制	16进制		
0~15	0 <sub>H</sub> ~F <sub>H</sub>	输入信息区	读取专用
16~4095	10 <sub>H</sub> ~FFF <sub>H</sub>	系统预留	—
4096~4111	1000 <sub>H</sub> ~100F <sub>H</sub>	输出信息区	可读取/写入
4112~8191	1010 <sub>H</sub> ~1FFF <sub>H</sub>	系统预留	—
8192	2000 <sub>H</sub>	异常ID个数信息	读取专用
8193~8320	2001 <sub>H</sub> ~2080 <sub>H</sub>	异常ID信息存储区	读取专用
8321~8959	2081 <sub>H</sub> ~22FF <sub>H</sub>	系统预留	—
8960	2300 <sub>H</sub>	连接台数信息	读取专用
8961~9215	2301 <sub>H</sub> ~23FF <sub>H</sub>	系统预留	—
9216	2400 <sub>H</sub>	连接ID个数信息	读取专用
9217~9344	2401 <sub>H</sub> ~2480 <sub>H</sub>	连接ID信息存储区	读取专用
9345~9983	2481 <sub>H</sub> ~26FF <sub>H</sub>	系统预留	—
9984	2700 <sub>H</sub>	警报ID个数信息	读取专用
9985~10112	2701 <sub>H</sub> ~2780 <sub>H</sub>	警报ID信息存储区	读取专用
10113~10255	2781 <sub>H</sub> ~280F <sub>H</sub>	系统预留	—
10256	2810 <sub>H</sub>	最新错误代码存储区	读取专用
10257	2811 <sub>H</sub>	最新错误ID存储区	读取专用
10258~10319	2812 <sub>H</sub> ~284F <sub>H</sub>	系统预留	—
10320	2850 <sub>H</sub>	参数访问设定	可读取/写入
10321	2851 <sub>H</sub>	参数访问对象ID指定	可读取/写入
10322~10495	2852 <sub>H</sub> ~28FF <sub>H</sub>	系统预留	—
10496~10751	2900 <sub>H</sub> ~29FF <sub>H</sub>	参数存储位置内存编号 (输出)	读取专用
10752~11007	2A00 <sub>H</sub> ~2AFF <sub>H</sub>	系统预留	—
11008~11263	2B00 <sub>H</sub> ~2BFF <sub>H</sub>	参数存储位置内存编号 (输入)	读取专用
11264~12287	2C00 <sub>H</sub> ~2FFF <sub>H</sub>	系统预留	—
12288~18431	3000 <sub>H</sub> ~47FF <sub>H</sub>	参数存储区	可读取/写入
18432~32767	4800 <sub>H</sub> ~7FFF <sub>H</sub>	系统预留	—

在本书中，按照10进制以Un¥G□的形式进行解说。

例：Un¥G8192 (异常ID个数信息)

“n”是ASLINK主模块的开头输入输出编号。

ASLINK主模块的开头输入输出编号为0030时，  
就是U3¥G8192。



## 补充资料 (缓存详情)

### ■ 异常ID个数信息 (Un¥G8192)

连接ID之中, 由于传送线 (DP、DN) 断线或从站模块故障等原因, 对主模块端无响应的异常ID个数会被存储。



一点通!

- 参数访问异常也属于异常ID个数
- 执行地址自动识别后, 在检测出异常时进行数据更新

### ■ 异常ID信息存储区 (Un¥G8193~8320)

传送线 (DP、DN) 断线异常和参数访问异常的从站模块ID会按照升序存储。



一点通!

- 参数访问异常也属于异常ID个数
- 执行地址自动识别后, 在检测出异常时进行数据更新

### ■ 警报ID个数信息 (Un¥G9984)

发生从站模块状态异常或从站模块的ID或参数设定异常时, 发生警报的ID个数会被存储。



一点通!

- 参数访问异常也属于异常ID个数
- 执行地址自动识别后, 在检测出异常时进行数据更新

### ■ 警报ID信息存储区 (Un¥G9985~10112)

传送线 (DP、DN) 断线异常和参数访问异常的从站模块ID会按照升序存储。



一点通!

- 参数访问异常也属于异常ID个数
- 执行地址自动识别后, 在检测出异常时进行数据更新

### ■ 参数访问设定 (Un¥G10320)

指定参数访问方法。

000<sub>H</sub>: 读取 (从站模块 → 主模块)

001<sub>H</sub>: 写入 (主模块 → 从站模块)



一点通!

- 存储有上述以外的值时, 变为读取。
- 将从站模块用参数访问请求指令OFF→ON, 然后执行。
- 执行读取全部参数、写入全部参数后, 这里的值会被忽视。

### ■ 参数访问对象ID指定 (Un¥G10321)

在这里指定对个别从站模块执行参数访问时的对象从站模块ID。



一点通!

- 可指定的个别从站模块为1台。无法指定多台从站模块。
- 执行读取全部参数、写入全部参数后, 这里的值会被忽视。

## ■ 参数存储位置内存编号 (输出) (Un¥G10496~10751)

输出从站模块各ID对应参数存储区的开头缓存地址会被存储。

缓存地址	详情	从站模块的地址
Un¥G10496	ID000 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	0
Un¥G10497	ID001 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	1
Un¥G10498	ID002 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	2
∮	∮	∮
Un¥G10750	ID0FE <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	254
Un¥G10751	ID0FF <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	255

例如

确认Un¥G10506, 可知输出从站模块地址10 (ID00A<sub>H</sub>) 的参数存储位置。



一点通!

- 在通过地址自动识别注册到主模块的ID的参数存储位置内存编号中存储各值。
- 主模块未注册 (不存在) ID的参数存储位置内存编号中存储“0”。

## ■ 参数存储位置内存编号 (输入) (Un¥G11008~11263)

输入或输入输出混合从站模块各ID对应参数存储区的开头缓存地址会被存储。

缓存地址	详情	从站模块的地址
Un¥G11008	ID200 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	0
Un¥G11009	ID201 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	1
Un¥G11010	ID202 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	2
∮	∮	∮
Un¥G11262	ID2FE <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	254
Un¥G11263	ID2FF <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	255

例如

确认Un¥G110018, 可知输入从站模块地址10 (ID20A<sub>H</sub>) 的参数存储位置。



一点通!

- 在通过地址自动识别注册到主模块的ID的参数存储位置内存编号中存储各值。
- 主模块未注册 (不存在) ID的参数存储位置内存编号中存储“0”。

## ■ 参数存储区 (Un¥G12288~18431)

AnyWireASLINK参数信息的收发区。

一点通!

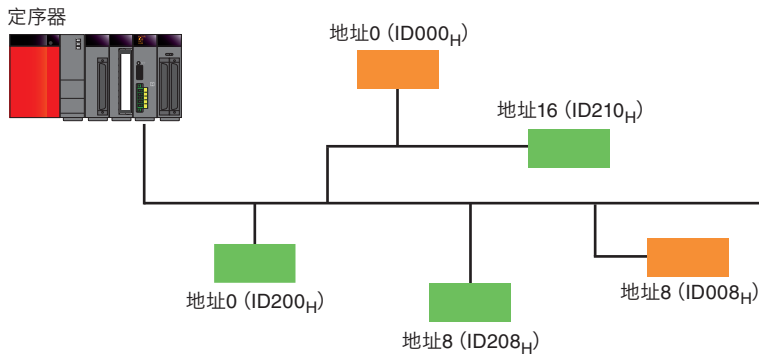
- 所有从站模块通用, 1个从站模块使用48字。※48字详情见第22页
- 只有通过地址自动识别操作注册到主模块的从站模块 (ID), 才能使用该区进行参数信息的收发。  
系统启动时或有从站模块添加、从站模块地址更改等操作时, 请务必执行地址自动识别。
- 48字作为1个存储区, 按照ID升序排列数据。

缓存地址	主模块注册ID升序
Un¥G12288~Un¥G12335	第1个从站模块 (48字)
Un¥G12336~Un¥G12383	第2个从站模块 (48字)
}	}
Un¥G18336~Un¥G18383	第127个从站模块 (48字)
Un¥G18384~Un¥G18431	第128个从站模块 (48字)

按照主模块中注册ID的升序排列数据, 那么相同ID的存储位置也会因系统而不同吧!!!  
这一点需要充分理解。  
嗯嗯...

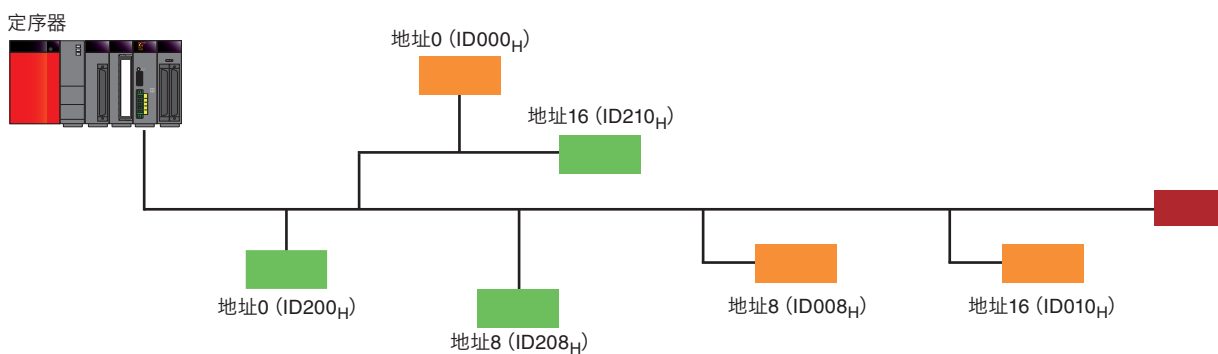


例如...



符号	含义
	输入从站模块
	输出从站模块
	终端连接器

ID升序	参数存储区
000 <sub>H</sub>	Un¥G12288 ~ Un¥G12335
008 <sub>H</sub>	Un¥G12336 ~ Un¥G12383
200 <sub>H</sub>	Un¥G12384 ~ Un¥G12431
208 <sub>H</sub>	Un¥G12432 ~ Un¥G12479
210 <sub>H</sub>	Un¥G12480 ~ Un¥G12527

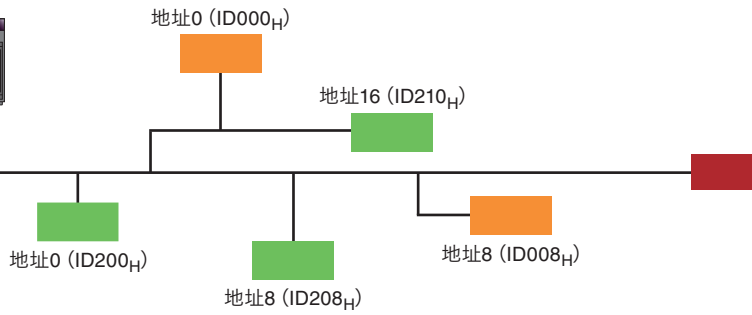
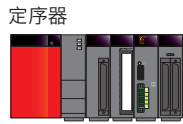


ID升序	参数存储区
000 <sub>H</sub>	Un¥G12288 ~ Un¥G12335
008 <sub>H</sub>	Un¥G12336 ~ Un¥G12383
010 <sub>H</sub>	Un¥G12384 ~ Un¥G12431
200 <sub>H</sub>	Un¥G12432 ~ Un¥G12479
208 <sub>H</sub>	Un¥G12480 ~ Un¥G12527
210 <sub>H</sub>	Un¥G12528 ~ Un¥G12575



在启动时的系统构成中, 也可以确定缓存地址, 但是考虑到改造等情况, 最好有在参数读写之前确认参数存储位置内存编号的程序♥

那么, 下面来核对一下参数存储位置内存编号吧



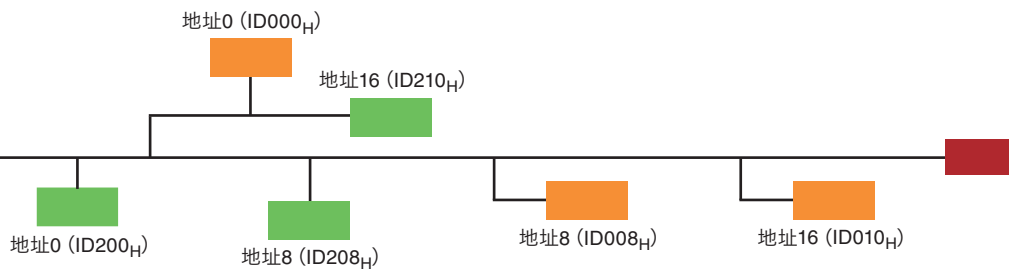
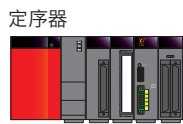
符号	含义
	输入从站模块
	输出从站模块
	终端连接器

参数存储位置 内存编号 (输出)	内容	存储值
Un¥G10496	ID000 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12288
}	}	}
Un¥G10504	ID008 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12336
}	}	}

参数存储区
Un¥G12288~Un¥G12335
}
Un¥G12336~Un¥G12383
}

参数存储位置 内存编号 (输入)	内容	存储值
Un¥G11008	ID200 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12384
}	}	}
Un¥G11016	ID208 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12432
}	}	}
Un¥G11024	ID210 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12480
}	}	}

参数存储区
Un¥G12384~Un¥G12431
}
Un¥G12432~Un¥G12479
}
Un¥G12480~Un¥G12527
}



参数存储位置 内存编号 (输出)	内容	存储值
Un¥G10496	ID000 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12288
}	}	}
Un¥G10504	ID008 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12336
}	}	}
Un¥G10512	ID010 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12384
}	}	}

参数存储区
Un¥G12288~Un¥G12335
}
Un¥G12336~Un¥G12383
}
Un¥G12384~Un¥G12431
}

参数存储位置 内存编号 (输入)	内容	存储值
Un¥G11008	ID200 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12432
}	}	}
Un¥G11016	ID208 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12480
}	}	}
Un¥G11024	ID210 <sub>H</sub> 的参数存储区开头缓存地址	12528
}	}	}

参数存储区
Un¥G12432~Un¥G12479
}
Un¥G12480~Un¥G12527
}
Un¥G12528~Un¥G12575
}

## ■ 由48字构成

缓存地址	位NO.																读取/写入	参数名称
	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
Un¥G12288	模块ID																读取 (从站模块→ 主模块)	AnyWireASLINK 参数
Un¥G12289	机器参数1																读取/写入 (主模块→ 从站模块)	机器参数
Un¥G12290	机器参数2																	
Un¥G12291	机器参数3																	
Un¥G12292	机器参数4																	
Un¥G12293	机器参数5																	
Un¥G12294	机器参数6																	
Un¥G12295	机器参数7																	
Un¥G12296	机器参数8																	
Un¥G12297	机器参数9																	
Un¥G12298	机器参数10																	
Un¥G12299	机器参数11																	
Un¥G12300	机器参数12																	
Un¥G12301	机器参数13																	
Un¥G12302	机器参数14																	
Un¥G12303	机器参数15																	
Un¥G12304	机器参数16																	
Un¥G12305	机器参数17																	
Un¥G12306	机器参数18																	
Un¥G12307	机器参数19																	
Un¥G12308	机器参数1																读取 (从站模块→ 主模块)	机器参数
Un¥G12309	机器参数2																	
Un¥G12310	机器参数3																	
Un¥G12311	机器参数4																	
Un¥G12312	机器参数5																	
Un¥G12313	机器参数6																	
Un¥G12314	机器参数7																	
Un¥G12315	机器参数8																	
Un¥G12316	机器参数9																	
Un¥G12317	机器参数10																	
Un¥G12318	机器参数11																	
Un¥G12319	机器参数12																	
Un¥G12320	机器参数13																	
Un¥G12321	机器参数14																	
Un¥G12322	机器参数15																	
Un¥G12323	机器参数16																	
Un¥G12324	机器参数17																	
Un¥G12325	机器参数18																	
Un¥G12326	机器参数19																	
Un¥G12327	状态详情																读取 (从站模块→ 主模块)	AnyWireASLINK 参数
Un¥G12328	传感水平																—	—
Un¥G12329~ Un¥G12335	系统预留																	

## ■ 关于参数

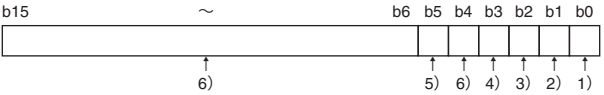
各从站模块带有的参数有下述几种。

- 机器参数 (19种)

是各从站模块带有的参数, 内容因从站模块的机型而异。  
详情请见从站模块的规格。

- AnyWireASLINK参数 (3种)

连接至AnyWireASLINK的所有从站模块带有的通用参数。

名称	读取/写入	对应缓存区	详细内容
模块ID	读取	Un¥G12288+n×48 (n: 0~127) 48字的第1个	表示从站模块的ID。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 000<sub>H</sub>~0FF<sub>H</sub>: 输出从站模块的ID</li> <li>• 200<sub>H</sub>~2FF<sub>H</sub>: 输入从站模块或输入输出混合从站模块的ID</li> </ul>
状态详情	读取	Un¥G12327+n×48 (n: 0~127) 48字的第40个	表示从站模块的状态。 根据位单位的ON/OFF, 从站模块的状态为下述1)~6)。  <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 模块电源状态 ON: 从站模块电压下降 OFF: 无异常</li> <li>2) 传感水平状态 ON: 传感水平下降 OFF: 无异常</li> <li>3) I/O断线 ON: I/O断线 OFF: 无异常</li> <li>4) I/O短路 ON: I/O短路 OFF: 无异常</li> <li>5) I/O电源下降 ON: I/O电源端的电压下降 OFF: 无异常</li> <li>6) 因从站模块的机型而异</li> </ol>
传感水平	读取	Un¥G12328+n×48 (n: 0~127) 48字的第41个	显示连接传感器的值。 值因连接的从站模块而异。 (例: ON/OFF传感器时, 以0~100%的模拟量显示。)



## 【联络处】

---

**Anywire** 株式会社爱霓威亚

总公司 : 邮编617-8550 日本国京都府长冈京市马场图所1

有关咨询 : 通过邮件咨询      [info\\_c@anywire.jp](mailto:info_c@anywire.jp)  
: 通过网站咨询      <http://www.anywire.jp>